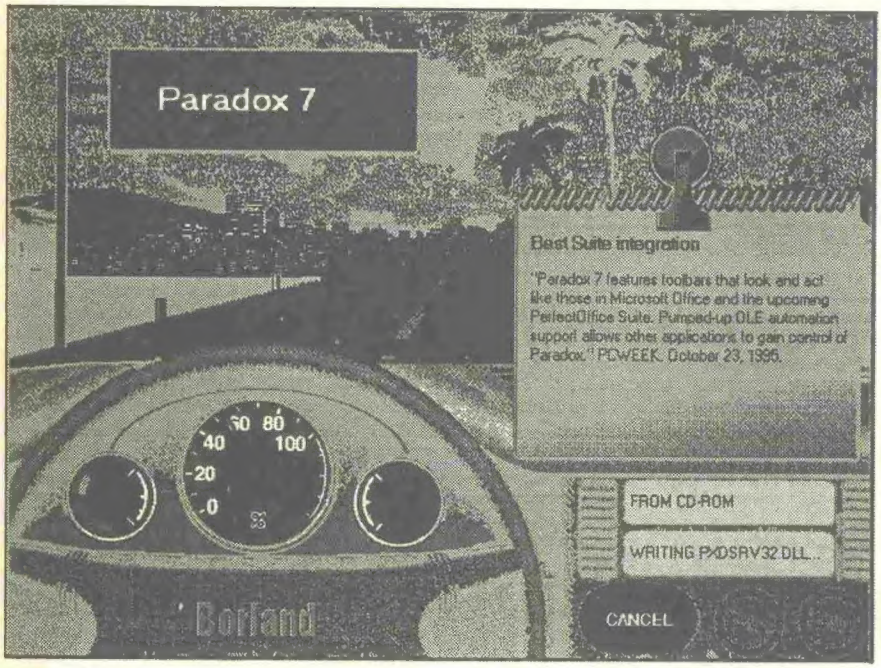
ธาวินทร์ ลีลาคุณารักษ์

Paradox 7 for Windows95/NT



นำรายละเอียดต่าง ๆ ที่น่าสนใจ ของ Paradox เวอร์ชันใหม่มาเสนอ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับช่วยตัดสินใจ ในการเลือกซื้อและเลือกใช้งาน

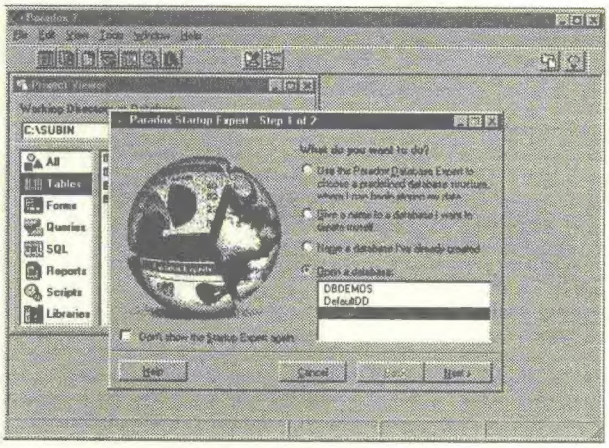
Paradox เวอร์ชัน 7 นั้นถูกนำออกมาจำหน่ายในท้องตลาดตั้งแต่ช่วงต้น ๆ ของปีที่ผ่านมา ผมเองตั้งใจจะศึกษารายละเอียดของ Paradox เวอร์ชันนี้ตั้งแต่ตอนโปรแกรมชุดนี้ออกสู่ตลาดใหม่ ๆ แต่จนแล้วจนรอดก็ยังไม่มีโอกาสหยิบจับโปรแกรมชุดนี้สักที จนเมื่อ 2-3 เดือนที่ผ่านมา ผมพอมีเวลาว่าง จึงได้มีโอกาสศึกษารายละเอียดของโปรแกรม Paradox 7 นี้ และผมก็ได้นำรายละเอียดต่าง ๆ ที่น่าสนใจของ Paradox เวอร์ชันใหม่นี้มาเสนอแด่ท่านผู้อ่านดังต่อไปนี้ครับ

Paradox 7 for Windows95/NT

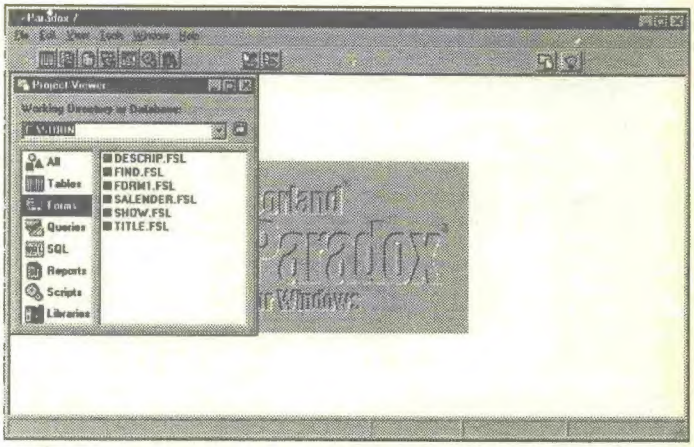
สำหรับ Paradox 7 รุ่นที่ผมศึกษารายละเอียดอยู่นี้ ยังไม่มีการรวมเทคโนโลยีเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเข้ามาด้วย แต่สำหรับชุดที่รวมอยู่ในชุด Corel WordPerFect Office ที่ออกใหม่ล่าสุดจะมีการเพิ่มเทคโนโลยีเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเข้ามาด้วย แต่ตอนที่ผมเขียนบทความชุดนี้ โปรแกรมชุดดังกล่าวยังไม่มีขายในเมืองไทยครับ

Parsdox เวอร์ชัน 7 จะเป็นรุ่นที่ทำงานได้ทั้งบน MS-Windows95 และ MS-Windows NT ไม่สามารถนำไปติดตั้งบน Windows 3.x ได้ อย่างไรก็ดีครับ งานต่าง ๆ ที่เราเคยทำไว้บน Paradox เวอร์ชัน 5 ซึ่งเป็นแอพพลิเคชันแบบ 16 บิต สามารถนำมาทำบน Paradox เวอร์ชัน 7 ได้อย่างไม่มีปัญหา โดยถ้าเราเรียกโปรแกรมประยุกต์ที่สร้างด้วย Paradox เวอร์ชัน 5 บน Paradox 7 ตัว Paradox จะทำการคอมพายล์งานต่าง ๆ ใหม่ทั้งหมดครับ

เท่าที่ผมทดลองนำโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ที่เคยสร้างบน Paradox เวอร์ชัน 5 มาทำงานบน Paradox 7 นี้ ผมยังไม่พบปัญหาใด ๆ ที่ต้องเข้าไปแก้ไขโปรแกรมประยุกต์ที่สร้างบน Paradox เวอร์ชัน 5 แต่อย่างใดครับ ถ้าเราจะดูภาพรวม ๆ ของ Paradox เวอร์ชัน 7 แล้ว โปรแกรมชุดนี้ดูจะเน้นไปที่กลุ่มลูกค้าที่เคยใช้ Paradox มาแล้วเป็นหลัก เพราะไม่ว่าจะเป็นตัว Desktop ของโปรแกรม เครื่องไม้เครื่องมือ หรือกลไกต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับสร้างโปรแกรมประยุกต์จะเหมือนกับ Paradox เวอร์ชัน 5 เป็นส่วนใหญ่



รูปที่ 1 Startup Expert สำหรับแนะนำมือใหม่



รูปที่ 2 Desktop ของ Paradox เวอร์ชัน 7

แต่ใน Paradox 7 นี้ก็มีรายละเอียดบางอย่างที่ต่างไปจากเดิมบ้าง เช่น เวลาเรากำหนดคุณสมบัติต่าง ๆ ของ Object ที่อยู่บนเฟรมสำหรับออกแบบและสร้างหน้าจอของโปรแกรมประยุกต์ที่เราจัดทำขึ้นใน Paradox 7 จะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ในรูปของไดอะล็อก ซึ่งใน Paradox เวอร์ชัน 5 นั้นจะใช้วิธีกำหนดคุณสมบัติต่าง ๆ ของ Object ต่าง ๆ เหล่านี้โดยเลือกจากเมนูทั้งหมด

ใน Paradox 7 มีอะไรใหม่บ้าง

เมื่อเปิด Paradox 7 ขึ้นมาครั้งแรก สิ่งที่เราจะเห็นแปลกไปจากเดิมก็คือส่วนที่เรียกว่า Coaches ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับแนะนำขั้นตอนการใช้โปรแกรมเบื้องต้นสำหรับผู้ที่ไม่เคยใช้โปรแกรมมาก่อนที่เคยมีอยู่ใน Paradox เวอร์ชัน 5 นั้นหายไป แต่ใน เวอร์ชัน 7 นี้จะกลายเป็น Paradox Startup Expert ขึ้นมาแทน ซึ่งจะเป็นส่วน Expert ที่ช่วยพาผู้ใช้ไปยังงานในส่วนต่าง ๆ ที่ผู้ใช้ต้องการ โดยส่วน Startup Expert นี้จะเหมาะกับผู้ใช้รายใหม่ ส่วนผู้ที่เคยใช้ Paradox ก็ไม่จำเป็นต้องคงส่วนนี้ไว้ก็ได้ นอกจากนี้จุดที่เคยปรากฏไอคอนของ Coaches ที่อยู่บนแถบเครื่องมือเดิมก็หายไปด้วย แต่ส่วนอื่น ๆ ของ Desktop ของโปรแกรมยังคงเหมือนเดิมเป็นส่วนใหญ่ครับ

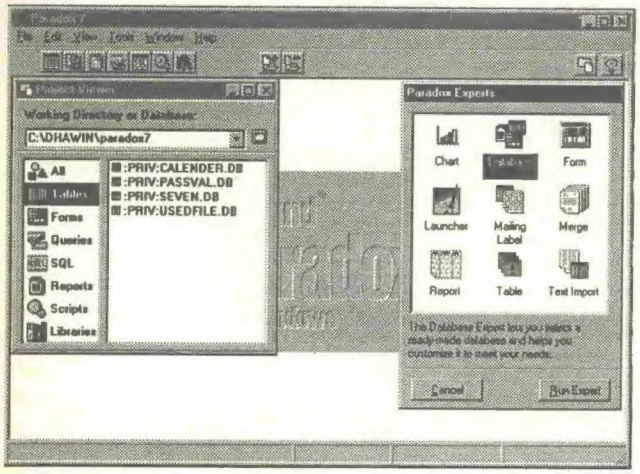
Database Engine

เนื่องจากการสร้างระบบงานหรือโปรแกรมประยุกต์ในปัจจุบันนี้มักนิยมใช้โปรแกรมบริหารฐานข้อมูลเฉพาะที่มีประสิทธิภาพสูงในการจัดเกี่ยวกับตัวข้อมูลต่าง ๆ ซึ่ง Paradox 7 เองนอกจากจะสามารถจัดการฐานข้อมูลตามรูปแบบของ Paradox เองแล้ว ยังสามารถใช้กับระบบฐานข้อมูลของ dBase for Windows หรือระบบบริหารฐานข้อมูลระดับสูงขึ้นมา เช่น Interbase, Sybase, MS-SQL ORACLE ฯลฯ ได้ด้วย โดย Paradox จะทำงานผ่านส่วนที่เรียกว่า Borland Database Engine ซึ่งจะเป็นตัวประสานงานกับ OBCD ของวินโดวส์อีกต่อหนึ่ง

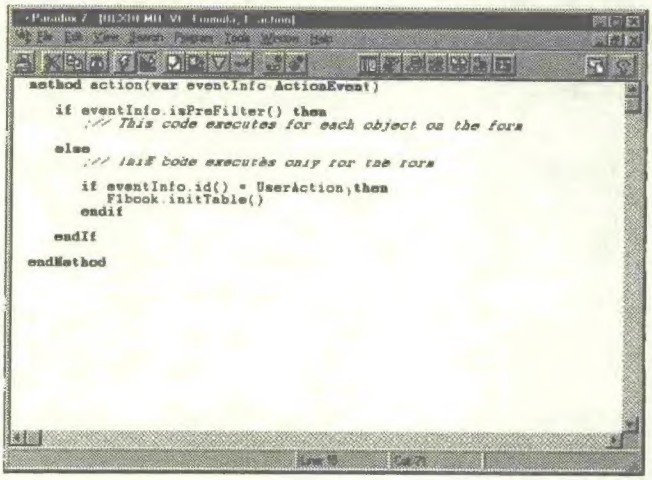
Paradox Expert

Paradox เวอร์ชัน 7 นั้นได้ชื่อว่าเป็นโปรแกรมที่มีส่วน Expert ที่ดีมากโปรแกรมหนึ่ง เมื่อเทียบกับโปรแกรมบริหารฐานข้อมูลตัวอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับส่วนเครื่องมือ Expert ที่เพิ่มเติมมาจากเวอร์ชัน 5 ได้แก่ Chart Expert จะเป็น Expert ที่แสดงขั้นตอนการนำข้อมูลมาแสดงเป็นรูปกราฟหรือแผนภูมิต่าง ๆ, Database Expert ใช้สำหรับสร้างฐานข้อมูลของโปรแกรมประยุกต์, Launcher Expert ใช้สำหรับเรียกโปรแกรมอื่น ๆ ขึ้นมาทำงานบน Paradox, Merge Expert ใช้สำหรับสร้างรูปแบบของจดหมายเวียน, Table Expert สำหรับสร้างตารางข้อมูลภายในตัวฐานข้อมูลที่กำหนด และ Text Expert ใช้สำหรับดึงข้อมูลจากแหล่งอื่น ๆ เข้ามาเก็บในตารางข้อมูลของ Paradox

Expert เป็นรูปแบบของการให้คำแนะนำวิธีการทำงานในส่วนต่าง ๆ ที่สำคัญ ๆ ของโปรแกรม โดยส่วน Expert นี้จะแสดงรายละเอียดของงานที่ผู้ใช้ต้องดำเนินการในแต่ละขั้นบนไดอะล็อก ซึ่งมักจะมีส่วนที่ให้ผู้ใช้กำหนดข้อมูลบางอย่างที่จำเป็นบนไดอะล็อก แสดงขั้นตอนต่าง ๆ เมื่อถึงขั้นตอนสุดท้าย ตัว Expert จะนำข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้ในแต่ละขั้นตอนที่ผ่านมาเจนเนอเรตเป็นงานที่เราต้องการให้โดยอัตโนมัติ เครื่องมือ Expert นี้จะนิยมจัดทำกันมากขึ้นเนื่องจากเป็นเครื่องมือที่มีความสะดวกและช่วยให้งานต่าง ๆ มีความรวดเร็วขึ้นมาก

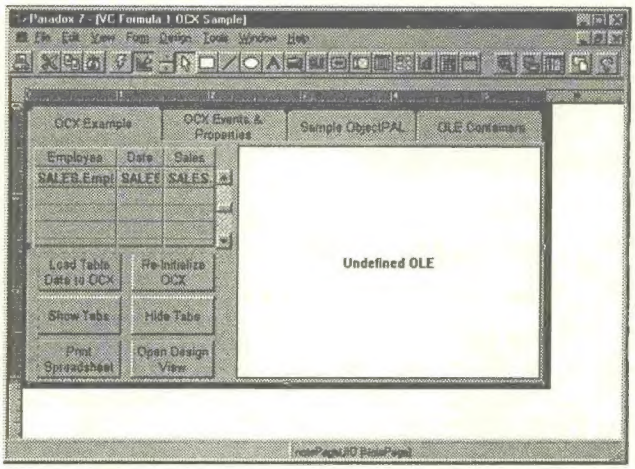


รูปที่ 3 เครื่องมือ Expert ของ Paradox 7

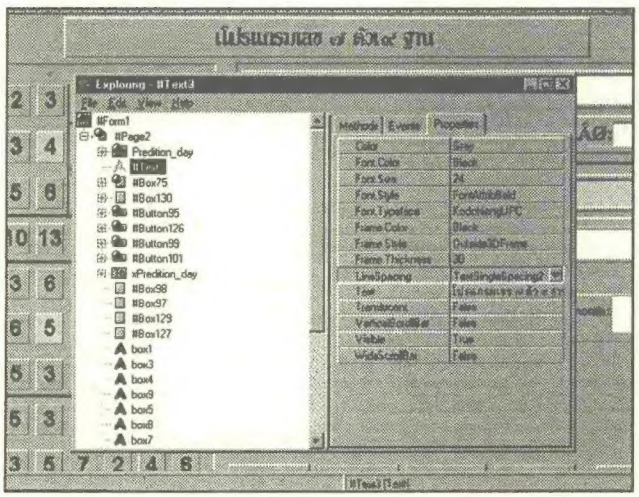


รูปที่ 4 Editor สำหรับสร้างชุดคำสั่งใน Paradox 7

รูปที่ 5
ตัวอย่าง Control
แบบใหม่บน Paradox 7



รูปที่ 6 Object
Exploring



เครื่องมือที่เรียกว่า Expert นี้จะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้โปรแกรมเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะผู้ที่ไม่เคยใช้ Paradox เลย เนื่องจากใน Expert แต่ละแบบจะมีไดอะล็อกแสดงขั้นตอนเป็นลำดับงานที่ชัดเจน เพียงแต่ผู้ใช้ทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนไดอะล็อกของ Expert แบบต่าง ๆ ในแต่ละขั้นตอนเท่านั้น เราก็จะได้งานที่เราต้องการออกมาอย่างไม่ยากเย็นอะไรครับ และยังช่วยให้การสร้างโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ เสร็จเร็วขึ้นด้วย

Paradox Application

สำหรับการแข่งขันเรื่องของวิธีการสร้างโปรแกรมประยุกต์บนโปรแกรมบริหารฐานข้อมูลที่อยู่ในระดับเดียวกับ Paradox หรือระดับผู้ใช้ทั่วไปก็คือ การสร้างโปรแกรมประยุกต์แบบไร้โค้ด หรือไม่ต้องมีการแทรกชุดคำสั่งเพื่อควบคุมกลไกของ Object ต่าง ๆ หรือถ้าจะต้องสร้างชุดคำสั่งก็จะใช้ชุดคำสั่งที่น้อยที่สุด ซึ่งใน Paradox 7 เองมีเครื่องไม้เครื่องมือสำหรับงานนี้มากพอสมควร ที่จะช่วยให้เราสามารถสร้างฟอร์มที่เป็นหน้าจอของโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ที่ทำงานบน Paradox โดยไม่ต้องเขียนชุดคำสั่งใดลงไปเลยได้เช่นเดียวกับโปรแกรมบริหารฐานข้อมูลตัวอื่น ๆ

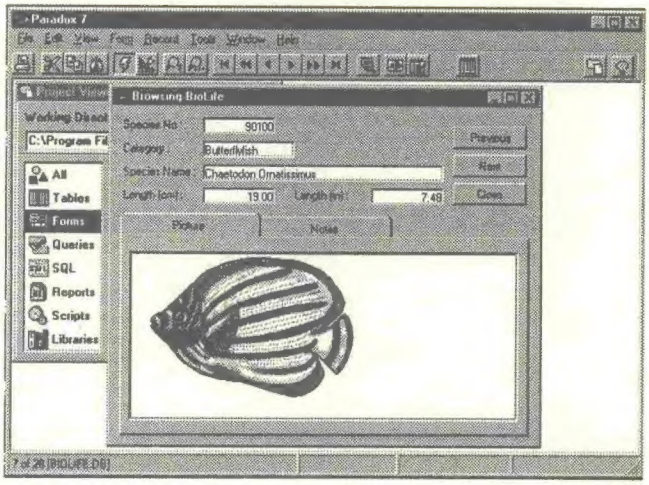
ในเรื่องของส่วนที่เป็น Control ต่าง ๆ Paradox 7 จะสามารถจัดทำ Control ในรูปแบบต่าง ๆ ที่มีบนวินโดวส์ 95 ได้ทุกแบบ ซึ่งจะช่วยให้งานส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้หรือส่วนที่เป็นหน้าจอของโปรแกรมประยุกต์ที่ทำงานบน Paradox ดูดีขึ้น ดังตัวอย่างในรูปที่ 5 ครับ

Object Exploring

ในรูปที่ 6 เป็นหน้าตาของ Object Exploring ของ Paradox ซึ่งจัดเป็นเครื่องมือชุดใหม่ของ Paradox ลักษณะของ Object Exploring นี้เราจะพบเห็นได้ในโปรแกรมประเภทคอมพายเลอร์แบบ Visual ทั่ว ๆ ไป

ภายในตัว Object Exploring นี้จะประกอบด้วย Object ต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่บนเฟรมที่เราใช้ออกแบบหน้าจอของโปรแกรมประยุกต์หรือเฟรมที่เราใช้สำหรับออกแบบรูปแบบรายงาน (REPORT) โดยจะแสดงถึงความสัมพันธ์ของ Object ต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่บนเฟรมทั้งหมดในรูปของโครงร่างแขนง (TREE) นอกจากนี้ส่วน Object Exploring ยังมีรายละเอียดเกี่ยวคุณสมบัติต่าง ๆ ของ Object ทั้งหมด ซึ่งจะช่วยให้การสร้างโปรแกรมประยุกต์สะดวกและรวดเร็วขึ้น

นอกจาก Paradox 7 จะมีเครื่องมือ Object Exploring ช่วยแสดงรายละเอียดและช่วยให้เราจัดการกับ Object ต่าง ๆ ที่อยู่บนเฟรมที่เราใช้ออกแบบหน้าจอหรือรูปแบบรายงานของโปรแกรมประยุกต์ที่เราสร้างขึ้นได้สะดวกและรวดเร็วแล้ว เรายังสามารถเข้าไปกำหนดคุณสมบัติต่าง ๆ ของ Object เหล่านั้นได้โดยตรงเหมือนกับที่เราเคยทำงานบน Paradox เวอร์ชันก่อน ๆ ได้เช่นเดียวกัน เพียงแต่แทนที่เราจะต้องเลือกหัวข้อของคุณสมบัติต่าง ๆ ของ Object จากเมนู ใน Paradox 7 จะเปลี่ยนมาใช้รูปแบบของไดอะล็อกแทน ซึ่งข้อดีของไดอะล็อกชุดนี้ก็คือ ถ้าหากเราต้องการแก้ไขคุณสมบัติของ Object ในหลาย ๆ หัวข้อ เราไม่ต้องเรียกเมนูเกี่ยวกับคุณสมบัติของ Object นั้น ๆ ขึ้นมาทุกครั้ง เหมือนใน Paradox เวอร์ชัน 5 ซึ่งใน Paradox 7 นี้ถ้าเราต้องการแก้ไขคุณสมบัติของ Object ในหัวข้ออื่น ๆ ถัดจากที่เรากำลังทำงานอยู่ในปัจจุบัน ก็เพียงใช้เม้าส์ไปคลิ๊กที่ลิ้นชักที่ตรงกับคุณสมบัติที่เราจะแก้ไขได้ทันที



รูปที่ 7 ตัวอย่างโปรแกรมที่มากับ Paradox 7

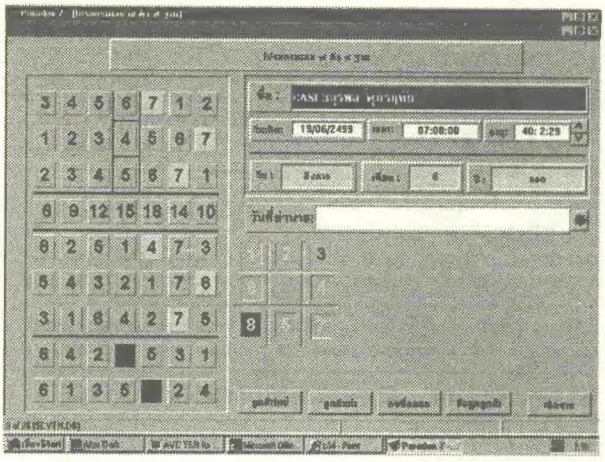
ภาษา ObjectPAL

ในปัจจุบันยังไม่มีโปรแกรมบริหารฐานข้อมูลตัวใดที่สามารถใช้สร้างแอพพลิเคชันหรือโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรมหรือที่เรียกว่า Script เพื่อควบคุมกลไกต่าง ๆ ภายในโปรแกรมประยุกต์ที่เราสร้างขึ้นเลย ใน Paradox ก็เช่นเดียวกัน ถึงแม้ว่าใน Paradox 7 จะมีส่วนที่เรียกว่า Visual Tools ที่ใช้สำหรับช่วยสร้างฟอร์มหน้าจอของโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ สำหรับทำงานบน Paradox ซึ่งจะช่วยให้บางหน้าจอของโปรแกรมประยุกต์ที่เราจัดทำขึ้นนั้นไม่จำเป็นต้องแทรกชุดคำสั่งเลยก็ตาม แต่เราก็จำเป็นต้องเขียนชุดคำสั่งหรือ Script เพื่อควบคุมกลไกการทำงานของ Object ต่าง ๆ ของโปรแกรมประยุกต์ที่เราสร้างขึ้นในบางจุดอยู่ดี สำหรับใน Paradox นั้นจะมีภาษา Script ที่เรียกว่าภาษา ObjectPAL ซึ่งใน Paradox เวอร์ชัน 7 นั้นได้มีการสร้าง Object แบบใหม่ ๆ ขึ้นมาเพื่อรองรับเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน สำหรับชนิดของ Object ที่ถูกสร้างขึ้นมาใหม่มีดังนี้ครับ

1. Data Transfer เป็นชนิดของ Object ที่จะใช้สำหรับการโอนถ่ายข้อมูลหรือแปลงข้อมูลจากชนิดหนึ่งไปยังอีกชนิดหนึ่ง เช่น ใช้สำหรับอ่านข้อมูลจาก Text File มาเก็บในตารางข้อมูลของ Paradox เป็นต้น

2. Mail เป็นชนิดของ Object ที่สนับสนุนการทำงานบนเครือข่าย โดยเฉพาะการติดต่อส่งเอกสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ที่เรียกว่า e-mail ซึ่งใน Paradox เวอร์ชัน 5 เราจะต้องติดต่อผ่านเครื่องมือที่เรียกว่า Object Exchang ในการติดต่อส่ง e-mail ไปยังผู้ใช้คนอื่น ๆ ที่อยู่บนเครือข่ายเดียวกัน แต่ใน Paradox 7 เราสามารถทำงานเกี่ยวกับ mail บนตัว Paradox ได้โดยตรง

3. OLE Automation เป็นชนิดของ Object ที่เพิ่มเติมขีดความสามารถของ Object แบบ OLE เดิมให้สามารถรับข้อมูลที่เป็นข้อมูลจำพวกมัลติมีเดีย ไม่ว่าจะเป็นเสียง วิดีโอ หรือภาพเคลื่อนไหวแบบต่าง ๆ บน Paradox 7 จะสามารถจัดเก็บและ play ข้อมูลเหล่านี้ได้อย่างไม่ยุ่งยาก ซึ่งถ้าเป็น Paradox เวอร์ชัน 5 จะทำงานนี้ได้ค่อนข้างลำบากมาก



รูปที่ 8
โปรแกรมประยุกต์ที่สร้างบน Paradox เวอร์ชัน 5 ที่ทำงานบน Paradox 7

4. Toolbar ถือว่าเป็นชนิดของข้อมูลแบบใหม่ที่มีใน Paradox 7 ใช้สำหรับสร้างแถบเครื่องมือที่จำเป็น สร้างโปรแกรมประยุกต์ที่เราสร้างขึ้น เนื่องจากส่วนของแถบเครื่องมือนี้ถือว่าเป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้ที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดแบบหนึ่ง

นอกจากชนิดของ Object ของ Paradox 7 ที่ถูกสร้างเพิ่มเติมจากเดิมแล้ว ชุดคำสั่งของภาษา ObjectPAL ที่ใช้บน Paradox 7 ก็ได้มีการสร้างเพิ่มเติมขึ้นมาอีกประมาณ 100 กว่าชุดคำสั่ง ซึ่งจะช่วยให้เราสามารถสร้างโปรแกรมสำหรับงานต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น คำสั่ง send ที่ใช้ในการส่ง e-mail หรือคำสั่ง dlgImport สำหรับดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลแบบต่าง ๆ เข้ามาเก็บในตารางข้อมูลของ Paradox เป็นต้น

ในระหว่างที่เรากำลังแทรกชุดคำสั่งเพื่อควบคุมกลไกการทำงานของโปรแกรมที่ใช้ในงานต่าง ๆ นั้น ใน Paradox 7 จะมีเมนูหัวข้อ ObjectPAL Quict Reference ที่จะช่วยให้เราค้นหาคำสั่งที่เราต้องการได้สะดวกรวดเร็วโดยไม่ต้องเปิดคู่มือ

สำหรับตัว Paradox 7 เองถือได้ว่าเป็นโปรแกรมที่มีส่วนช่วยเหลือผู้ใช้ที่ดีที่สุดโปรแกรมหนึ่งทีเดียว คำอธิบายต่าง ๆ ที่อยู่ในส่วนช่วยเหลือ (Help) จะมีความครบถ้วนสมบูรณ์ในตัวเอง จนผู้ใช้โปรแกรมแทบจะไม่ต้องอาศัยคู่มืออื่น ๆ ของ Paradox ประกอบเลยก็ได้

ความเข้ากันได้กับเวอร์ชันเก่า

ผมเองยังไม่ได้ทดลองสร้างโปรแกรมประยุกต์ใช้งานบน Paradox 7 อย่างจริง ๆ จัง ๆ เพียงแต่ทดสอบดูรายละเอียดต่าง ๆ เท่านั้นครับ แต่เท่าที่ทดลองนำโปรแกรมประยุกต์สำหรับงานต่าง ๆ ที่ผมทำบน Paradox เวอร์ชัน 5 มาทำงานบน Paradox 7 ยังไม่พบปัญหาใด ๆ ที่ต้องเข้าไปแก้ไขรายละเอียดภายในตัวโปรแกรมต่าง ๆ ที่ผมทำไว้ และท่านที่สังเกตการทำงานของโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ที่ผมใช้ทดสอบกับ Paradox 7 ปรากฏว่าโปรแกรมส่วนใหญ่จะทำงานเร็วขึ้น จุดที่ผมสนใจเกี่ยวกับ Paradox เวอร์ชันนี้ก็คือความสามารถในการนำไปใช้สร้างโปรแกรมเก็บข้อมูลประเภทมัลติมีเดียต่าง ๆ ซึ่งหากมีเวลาว่างผมจะลองจัดทำตัวอย่างเกี่ยวกับเรื่องนี้มาเสนอแด่ท่านผู้อ่านในโอกาสต่อไป

สำหรับ Paradox นั้นยังไม่ถือว่าเป็นโปรแกรมบริหารฐานข้อมูลสำหรับผู้ใช้ทั่วไปที่ดีที่สุด เนื่องจากปัจจุบันในท้องตลาดมีซอฟต์แวร์ลักษณะนี้หลายตัวด้วยกัน สำหรับเรื่องราวที่ผมนำมาเสนอนี้ก็ถือว่าเป็นข้อมูลสำหรับช่วยตัดสินใจในการเลือกซื้อก็แล้วกันนะครับ